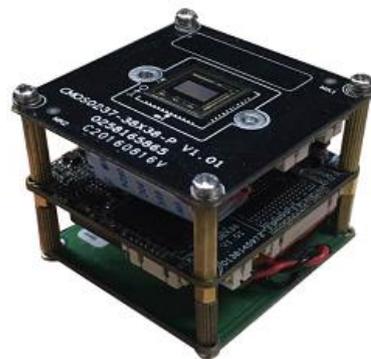


IPG-83H20PL-P

200 万低照度 H.265 网络高清摄像机模组

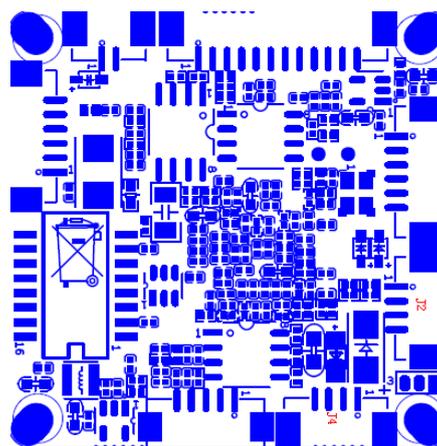
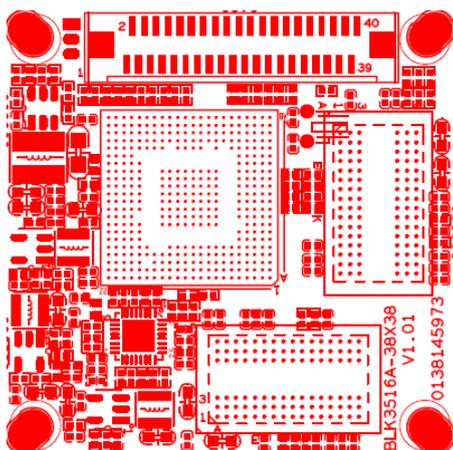
功能特征:

- 2MP 高分辨率, 图像清晰、细腻;
- 支持 2D/3D 降噪, 数字宽动态功能;
- 先进的 H.265/H.264 视频压缩技术, 超低码率、高清画质;
- 防雷保护, 符合国家标准 GB/T17626.5, 国际标准 IEC61000-4-5;
- 支持 ONVIF 协议, 可接入第三方后端/平台;
- 支持手机监控 (iOS, android);
- 支持 Web 端, CMS, 中心管理平台软件 MYEYE, 提供 SDK 开发;
- 支持多种云技术, 实现网络穿透, 前后端对接, 报警信息推送至手机等功能;



产品参数:

规格指标	IPG-83H20PL-P
系统结构	嵌入式 RTOS 设计, 双核 32 位 DSP (Hi3516D), 纯硬压缩, 看门狗
传感器	200 万 1/2.7" AR0237 低照度 CMOS 传感器; 彩色 0.01Lux@F1.2, 黑白 0.001Lux@F1.2
视频处理	H.265+/H.264+ 视频编码, 支持双码流, AVI 格式; 支持码流 0.1M~8Mbps 可调; 支持帧率 1~30 帧/秒可调
图像输出	主码流: 1920*1080@25fps, 1280*720@25fps; 子码流: 704*576@15fps
快门	1/50 (1/60) 秒至 1/10000 秒
镜头	无
日夜转换模式	支持 IR-CUT, IR-CUT 线圈内阻 20 欧, 通电时长小于 200ma, 电压 3.5V-6V
降噪	支持 2D/3D 降噪
宽动态	支持数字宽动态
自动光圈	1 个自动光圈接口, 支持 DC 驱动自动光圈镜头
音频处理	G.711A 编解码标准, 支持双向语音对讲功能, 支持音视频同步
音频接口	1 路输入, 电平 2Vp-p, 阻抗 1kΩ; 1 路输出, 阻抗 16Ω, 30mw 输出功率
网络接口	1 个 RJ45 以太网接口, 10/100M 自适应; 支持 RTSP/FTP/PPPOE/DHCP/DDNS/NTP/UPnP 等网络协议
扩展接口	扩展接口 1: USB (支持 3G/WIFI 无线扩展)
信号接口	1 个光敏电阻接口, 1 个 IR-CUT 驱动接口, 支持光敏电阻输入信号与 IR-CUT, 红外灯的联动
云台接口	1 个 RS485 接口, 支持多种云台控制协议
电机接口	无
报警 I/O	2/1 (支持报警输入与录像和后台联动)
WIFI 天线接口	无
复位键接口	无
SD 卡	支持, 最大 32G
可靠性	全面防雷保护, 符合国家国际标准; 7*24 小时 65℃ 高温测试稳定可靠 (含装整机测试)
智能分析	支持警戒线、警戒区域, 物品滞留、物品盗移, 模糊检测, 场景变换, 视频遮挡等智能分析
业务功能	支持 WEB 配置、OSD、移动侦测; 移动侦测报警后中心提醒, 画面弹出联动; 支持 MJPEG 抓图; 支持客户端远程监控软件、MYEYE 平台等系统应用; 提供完善的 SDK 开发包
ONVIF	支持
手机监控	支持手机监控 (iOS, Android)
电源	电源: DC12V/2A, 功耗: ≤3W,
板型尺寸	尺寸: 38mm*38mm 三层板
其他	支持 POE 供电 (选配), 灯板驱动电压在 3.3V



P5 音频

表-核心板接口详细定义

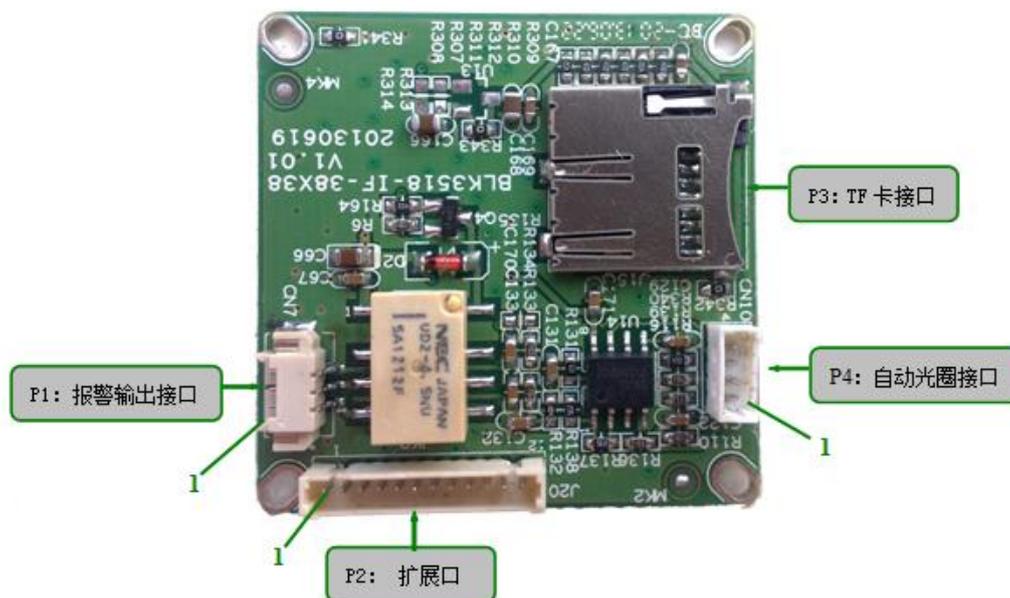
标注	丝印编号	针脚编号	针脚定义	功能
P1	J8	1	ETHRX-	ETHERNET 信号
		2	ETHRX+	ETHERNET 信号
		3	LEDLINKA	网速指示灯
		4	ETHTX-	ETHERNET 信号
		5	ETHTX+	ETHERNET 信号
		6	NET_LED_ACT	连接指示灯
P3	J4	1	GND	地
		2	USB_DP	USB 差分信号 DP+
		3	USB_DM	USB 差分信号 DP-
		4	+5V	USB 电源 5V
P4	J5	1	SD_DATA0	SD 卡数据 0
		2	SD_DATA1	SD 卡数据 1
		3	SD_DATA2	SD 卡数据 2
		4	SD_DATA3	SD 卡数据 3
		5	SD_CMD	SD 卡命令
		6	SD_CLK	SD 卡时钟
		7	SD_POWER_EN	电源控制
		8	VBAT	电池

		9	ALARM_OUT	报警输出
		10	3.3V	3.3v 电源
		11	5V	5V 电源
		12	GND	地
P5	J6	1	GND	地
		2	CVBS	本地输出
		3	GND	地
		4	AC_OUT	音频输出
		5	AC_LINE	音频输入
P6	CN1	1	RS485B	485 差分信号 B 端
		2	RS485A	485 差分信号 A 端
		3	GND	地
		4	ALARM_IN2	报警输入 2
		5	GND	地
		6	ALARM_IN1	报警输入 1
P7	J2	1	NC	空闲脚
		2	NC	空闲脚
		3	GND	地
		4	+12V_IN	+12V
P8	J1	1	电源正极 (12v)	12V 电源输入
		2	电源正极 (12v)	12V 电源输入
		3	GND	接地
		4	GND	接地
		5	电源正极 (5v)	5V 电源输入
		6	GND	接地
		7	MIPI0_D2P/VI_DAT7	视频信号输出
		8	MIPI0_D2M/VI_DAT6	视频信号输出
		9	MIPI0_CKP/VI_DAT5	视频信号输出
		10	MIPI0_CKM/VI_DAT4	视频信号输出
		11	MIPI0_D3P/VI_DAT3	视频信号输出
		12	MIPI0_D3M/VI_DAT2	视频信号输出
		13	MIPI0_D0P/VI_DAT1	视频信号输出
		14	MIPI0_DOM/VI_DAT0	视频信号输出
		15	MIPI0_D1M/VI_HS	行同步信号
		16	MIPI1_D2P/VI_CLK	像素时钟信号
		17	MIPI0_D1P/VI_VS	场同步信号
		18	GND	接地
		19	SENSOR_CLK	Sensor 主时钟
		20	SPI0_CLK/I2C0_SCL	I2C 时钟脚
		21	SPI0_CSN	SPI 控制
		22	SPI0_MISO	SPI 数据脚
		23	MIPI1_D2M	SPI 时钟脚
		24	IR_LED_CONTROL	红外灯信号输入

25	GND	接地
26	GND	接地
27	GND	接地
28	POWER_SENSOR	5V 电源输入
29	SPI0_MOSI/I2C0_SDA	I2C 数据脚
30	MIPI1_DOM/VI_DAT15	视频数据输出
31	MIPI1_DOP/VI_DAT14	视频数据输出
32	MIPI1_CKM/VI_DAT13	视频数据输出
33	MIPI1_CKP/VI_DAT12	视频数据输出
34	MIPI1_D1M/VI_DAT11	视频信号输出
35	MIPI1_D1P/VI_DAT10	视频信号输出
36	MIPI1_D3M/VI_DAT9	视频信号输出
37	MIPI1_D3P/VI_DAT8	视频信号输出
38	IRC_1	IRCUT 控制
39	IRC_2	IRCUT 控制
40	GND	接地

IP 模块-BLK3518-IF-38X38 V1.01 模块

扩展板正面

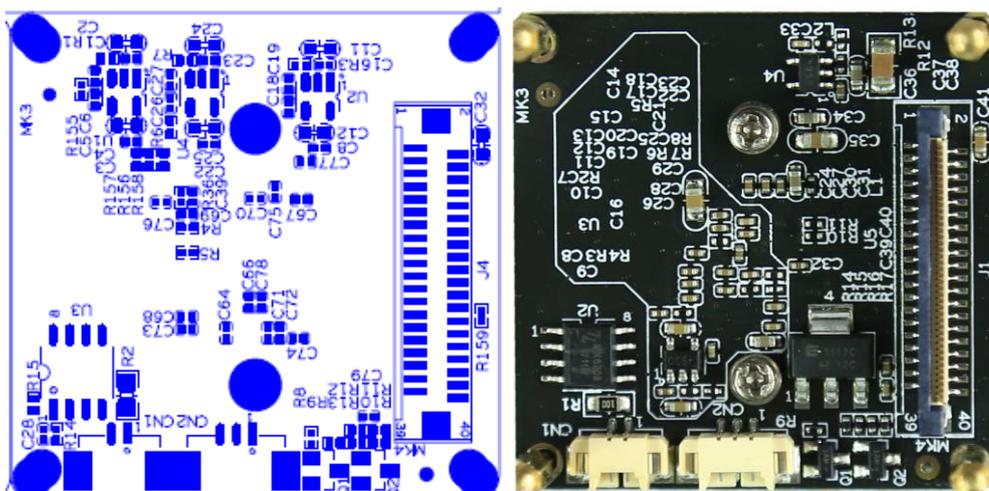


(-P 扩展板, -B 无)

标注	丝印编号	针脚编号	针脚定义	功能
P1	CN7	1	ALARM NO	报警输出口
		2	ALARM COM	报警公共端
		3	GND	地
P2	J20	1	GND	地
		2	5V	5V 电源
		3	3.3V	3.3V 电源

		4	GPI032	报警输出
		5	GPI053	PWM 输出
		6	-	-
		7	SD_CLK	SD 卡时钟
		8	SD_CMD	SD 卡命令
		9	SD_DATA3	SD 卡数据 3
		10	SD_DATA2	SD 卡数据 2
		11	SD_DATA1	SD 卡数据 1
P4	CN10	1	IRIS_CON-	阻尼信号负
		2	IRIS_CON+	阻尼信号正
		3	IRIS_DRV	驱动
		4	GDN	地

IP 模块-CMOS0237-38X38-P V1.02 模块
前端板



P1	J4	1	电源正极 (12v)	12V 电源输入
		2	电源正极 (12v)	12V 电源输入
		3	GND	接地
		4	GND	接地
		5	电源正极 (5v)	5V 电源输入
		6	GND	接地
		7	DOUT7	视频信号输出
		8	DOUT6	视频信号输出
		9	DOUT5	视频信号输出
		10	DOUT4	视频信号输出
		11	DOUT3	视频信号输出
		12	DOUT2	视频信号输出
		13	DOUT1	视频信号输出

		14	DOUT0	视频信号输出
		15	VIDEOIN_HD	行同步信号
		16	VIDEOIN_PCLK	时钟信号
		17	VIDEOIN_VD	场同步信号
		18	GND	接地
		19	NC	空闲脚
		20	SCL	I2C 时钟脚
		21	NC	空闲脚
		22	MCBSP_DR_SPI1_EN	SPI 使能脚
		23	NC	空闲脚
		24	REDCTRL	红外灯信号输入
		25	GND	接地
		26	GND	接地
		27	GND	接地
		28	1.8V 输出	1.8V 输出
		29	SDA	I2C 数据脚
		30	NC	空闲脚
		31	NC	空闲脚
		32	NC	空闲脚
		33	NC	空闲脚
		34	DOUT11	视频信号输出
		35	DOUT10	视频信号输出
		36	DOUT9	视频信号输出
		37	DOUT8	视频信号输出
		38	IRCUT	IRCUT 控制
		39	IRCUT	IRCUT 控制
		40	GND	接地
P2	CN2	1	灯板输入	灯板输入
		2	GND	GND
		3	NC	空闲脚
P3	CN1	1	IRCUT 输入控制	IRCUT 输入控制
		2	IRCUT 输入控制	IRCUT 输入控制